

Интерактивна географска карта на България за целите на образованието

ЦЕЛИ

Настоящия проект е ориентиран към създаването на интерактивна карта на България, която не е създавана до сега, не е публикувана в интернет пространството и ще бъде леснодостъпна без необходимостта от инсталиране на допълнителен специализиран GIS софтуер. Тя ще намери приложение във всеки един от уроците, заменяйки широк набор от специализирани тематични карти, които поради ред причини липсват в сегашния урок по география и икономика, а същевременно са неотменен атрибут на географското образование. Интерактивната карта ще бъде проектирана да осигури бърз достъп до разнообразна географска информация за различни географски процеси и явления тяхното развитие във времето и пространството. Това ще даде възможност на учениците да наблюдават в динамика географските процеси у нас и да правят прогнози за тяхното бъдещо развитие.

Интерактивната карта ще бъде привързана към специално създадения за целта географски портал, който ще бъде виртуално привързан към сайта на НИГГГ при БАН.

Образователният портал ще скъси дистанцията между най-новите научни изследвания в географската наука, учителите по география и икономика и учениците и студентите с интерес към географията.

МЕТОДОЛОГИЯ

Основен метод, който ще бъде прилаган, е използването на географски информационни системи (ГИС), чрез които ще се създаде интерактивната карта. Тя ще съдържа данни за подбрани теми от учебното съдържание по география на България, които компютърно ще бъдат обработени и графично представени

чрез ГИС технологиите. Научната географска информация ще бъде дидактически преработена по отношение на обобщеност и достъпност. Интерактивната карта реално ще съдържа голям набор от карти и картни основи. Развитие на ГИС като технология и метод в научните изследвания създава реални възможности за генерирането на големи масиви от информация от различен характер и произход. Изключителното предимство на тези бази данни е свързано с тяхното точно пространствено позициониране. Този факт създава предпоставки за бърз достъп до информацията и възможностите за приложението на различни процедури – както за визуализация, така и пространствен анализ. При пространствения анализ се създават предпоставки за обвързването и интегрирането на разнородни и разнорангови бази от данни, възможности за актуализиране на информацията и за поддържане, допълване и разширение на базата данни, компютърно картографиране и моделиране, пространствен анализ.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

- Подробно проучени европейски и световни практики на образователни ресурси, базирани в интернет пространството.

- Извършен подбор на теми от програмата по география.

- Подробно извършен анализ и обработване на данни за създаване на интерактивната карта.

- Създадена информационна база данни, привързана като атрибутивна информация към интерактивната карта, която обхваща информация за природната среда, демографски, социални и икономически характеристики на България.



ИНФОРМАЦИЯ

ПРОГРАМА

Бюджетна субсидия

ПАРТНЬОРИ

НИГГГ-БАН

ПЕРИОД

2019-2021

БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА

БЮДЖЕТ НА ЗВЕНТО

ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

<http://harman-mahala.com/>

КОНТАКТИ

доц. д-р Н. Илиева

+359 2 979 3393

nadeto.ilieva@abv.bg

ул. Акад. Г. Бончев, бл. 3
София, България